

第四周工作报告

已完成工作

在第四周内，我们小组已经完成的主要工作总结如下：

- 第四周是第二次迭代的最后一周，在第三周对后端相关逻辑实现后，第四周我们的工作重心主要在前端适配和数据抓取上；
- 完成了后端论文网络图生成算法与相关接口的实现，并与前端界面进行了对接整合；
- 完成了对后端模块的集成测试，并针对测试结果修复了后端逻辑中还存在的一些问题；
- 完成了对整体工程的压力测试；
- 完成了“社区”(Community)板块所需要的前端整体模块，目前用户可以在“社区”栏下选择感兴趣的话题，并在该话题下发表或删除评论；
- 完成了论文搜索结果展示界面的重构，抛弃了之前一次性展示所有搜索结果的逻辑，采用了分页设计，并添加了选择条件来帮助用户更好的定位他所需要的论文；
- 完成了论文网络图模块与前端其他模块的整合，使得前端主工程覆盖第二次迭代的所有要求
- 对数据库中信息不完整的数据进行进一步的爬去与填充，同时对一些错误数据和冗余数据进行了甄别和删除
- 对移动设备和不同尺寸界面进行部分的适配性优化

组内沟通情况

截止目前，组内成员交流畅通，在每日会进行小组成员的例行会议，总结成果和布置任务。由于本周第二次迭代结束，小组成员负责的各模块在本周进行了整合，并在周四进行了第二次答辩验收。周四晚上，根据验收过程中存在的问题以及助教所提出的建议，对小组第三次迭代的任务进行了更新与分配。具体分工情况可以查看Github中的TO DO。

项目管理情况

对于各小组成员所分属的各开发分支进行了合并，因为是不稳定版本，因此新建了`checkpoint`分支作为过渡分支。在后续第三次迭代中小组成员将一次为基础进行开发。

本周遇到的问题

总结上周报告中的问题和回顾本周的工作，有以下问题还需要得到进一步的解决或者关注：

- 后端搜索算法在性能上存在较大问题，对于比较复杂的搜索内容，所需等待时间较长；
- 在进行性能测试的过程中，后端对并发用户的支持性较差；

第三次迭代工作安排

详情请见[Github TODO](#)。